(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Juni 2005 (09.06.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/052450 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: F02C 9/28, 7/22

F23N 5/00.

(72) Erfinder; und

(74) Gemeinsamer Vertreter:

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/053039

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEUKER, Eberhard [DE/DE]; Elly-Heuss-Knapp-Str. 29, 45481 Mülheim

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. November 2004 (22.11.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03027392.4 27. November 2003 (27.11.2003)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];

Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE). (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
 - CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,

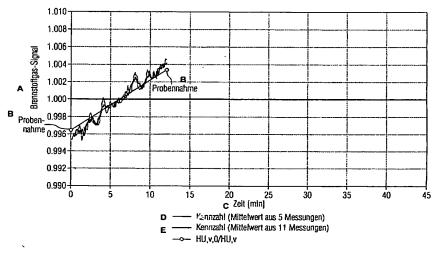
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

SIEMENS AKTIENGE-

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING FLUCTUATING FUEL PROPERTIES DURING THE OPERATION OF A POWER PLANT

ZW.

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG SCHWANKENDER BRENNSTOFFEIGENSCHAFTEN WÄHREND DES BETRIEBS EINER KRAFTWERKSANLAGE



- .. FUEL GAS SIGNAL
- **B... SAMPLE COLLECTION**
- CHARACTERISTIC VALUE (AVERAGE FROM 5 MEASUREMENTS)
- E... CHARACTERISTIC VALUE (AVERAGE FROM 11 MEASUREMENTS)

(57) Abstract: The invention relates to a method for detecting fluctuating fuel properties (Hu) during the operation of a power plant. According to the inventive method, the actual operating characteristics (P, m, V, p, T) of the power plant are used to determine the efficiency (η) of the power plant and a change in fuel properties (Hu) is concluded from a temporal change in the efficiency (η) so determined.



WO 2005/052450 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.